



## A IMPORTÂNCIA DOS FUNGOS FOI TEMA DO “SBE DE PORTAS ABERTAS”

O Projeto “SBE de Portas Abertas” contou no último sábado, 19/08, com a palestra “A Importância Econômica, Ecológica e Biotecnológica dos Fungos”.

O palestrante Emerson Gomes Pedro (SBE 1263) iniciou a apresentação dando um panorama geral sobre os fungos, suas características e funções. Explicou sobre a importância destes na indústria alimentícia, farmacêutica, na biotecnologia e na enologia.



Emerson Gomes Pedro na sede da SBE

Gomes Pedro, citou vários gêneros e espécies de fungos, alguns bem conhecidos pela população. Dentre eles pode-se citar: o *Agaricus campestris*, popularmente conhecido como champignon e o *Penicillium*

roqueforti, presente no gorgonzola.

### Ambiente Cavernícola

O palestrante reservou um tópico inteiro para discorrer sobre as cavernas. Falou sobre os fungos no ambiente cavernícola, dos riscos à saúde, novas descobertas e da dificuldade de identificação das espécies e muito mais.

Um exemplo mencionado por ele, foi da caverna de Lascaux na França que tem uma das mais importantes concentrações de pinturas rupestres da humanidade ameaçadas pelo crescimento de fungos brancos, fato este divulgado pelo “SBE Notícias” Nº 14.

Fique atento a agenda da SBE para novas palestras e eventos.

## JUSTIÇA MANDA REABRIR ATRATIVOS TURÍSTICOS DE BONITO (MS) EMBARGADOS NA ÚLTIMA SEXTA-FEIRA

A pedido da Procuradoria Geral do Estado de Mato Grosso do Sul, o Tribunal de Justiça do Estado determinou, por meio de liminar, a reabertura dos 19 passeios turísticos que, na sexta-feira, haviam sido embargados em Bonito, município a 257 km de Campo Grande. Bonito é considerado o principal destino no Brasil no ecoturismo e abre, amanhã, a 7ª Edição do Festival de Inverno. A visitação aos atrativos voltou ao normal no fim de semana.

O fechamento dos passeios, feito pela PMA (Polícia Militar Ambiental), havia sido determinado pelo MPE (Ministério Público Estadual), sob o argumento de que os atrativos não têm licenciamento ambiental. O desembargador responsável pela decisão contrária ao promotor, Osvaldo Rodrigues de Melo, entendeu que o MPE não tinha poder para determinar o embargo dos passeios e que, para isso, deveria ter entrado na Justiça. O promotor disse que já adotou tal medida, protocolando ações individuais contra os

responsáveis pelos passeios.

Um dos passeios em questão é a Gruta do Lago Azul, um dos símbolos de Bonito, com visitação anual superior a 50 mil turistas e faturamento de mais de um milhão de reais por ano. A associação que reúne os donos de atrativos turísticos em Bonito divulgou nota sobre o assunto e disse que todos os empresários afetados já entraram com pedidos autorização ambiental. “A falta de licenciamento nada mais é do que uma demora processual de tramitação”, afirma o texto. A associação espera que a atuação do promotor sirva para acelerar os processos e por fim ao impasse.

O secretário de turismo de Bonito, Augusto Mariano, avalia que a cidade não chegou a ter prejuízo financeiro por causa dos embargo, mas teme os efeitos da propaganda negativa, já que Bonito “é referência nacional, e até internacional, de manejo correto dos recursos naturais para o turismo”. O setor emprega mais da metade da mão de obra da cidade.

Fonte: Estadão.com.br 21/08/2006

## EXPEDIÇÃO AO BURACO DAS ABELHAS



Município de Jardim, Mato Grosso do Sul, Parque Nacional Serra da Bodoquena, Buraco das Abelhas. Este é o endereço da caverna que em

breve se tornará a primeira gruta alagada no Brasil apta ao espeleo-mergulho. Desde 2001 que este tipo de cavernas encontram-se fechadas para atividades de mergulho com equipamento autônomo. Tal restrição foi necessária para se regulamentar a atividade no interior das cavidades naturais, que além de muito arriscada poderia também causar danos às mesmas.

Recentemente, foi editada uma nova Instrução Normativa (IBAMA, nº 100/06) com o objetivo de normatizar a atividade e tornar mais dinâmico os processos para liberação de autorizações e mesmo o manejo das cavernas.

Pois é justamente com base nos princípios desta nova Instrução que o partiu-se rumo ao plano de manejo da Caverna Buraco das Abelhas. Na realidade, os levantamentos de dados que ocorrerão durante todo o mês de agosto, subsidiarão o Plano de Manejo do Parque Nacional Serra da Bodoquena. A idéia é estipular com base nas informações geradas, relativas à geologia, geomorfologia, entre outras ciências, um zoneamento das áreas internas da caverna. A partir de então, elaborar um plano de uso público, instalar a infraestrutura e o Brasil terá uma caverna alagada para que se possa praticar espeleo-mergulho e outras atividades que até agora estavam emperradas.

O objetivo é elaborar um plano de manejo modelo, que sirva de exemplo para trabalhos similares em outras cavernas no Brasil.

Mais informações e raios diários da expedição no site do [CECAV](http://CECAV.org).

Fonte: CECAV

## MEXICANOS RESTAURAM PINTURAS RUPESTRES FEITAS PELOS OLMECAS HÁ 3 MIL ANOS

Um grupo de restauradores mexicanos completou o trabalho de recuperação de um conjunto de pinturas rupestres feitas há três mil anos pelo enigmático povo Olmeca, que habitou o sul do México antes da chegada dos espanhóis na América. As pinturas estão na caverna de Oxtotitlán, México, descoberta pelo arqueólogo David Grove em 1968.

A maior pintura dentre as restauradas mede aproximadamente 3,5 m<sup>2</sup> e representa um personagem de alta hierarquia sentado sobre um trono.



Detalhe de pintura rupestre que representa o rosto humano

A civilização Olmeca viveu entre a costa do Golfo e o Sul do México, onde hoje estão os estados Veracruz, Tabasco e Guerrero.

A caverna se encontra em Guerrero, no município de Chilapa de Alvarez, situado a 1.600 m de altitude. Seu desenvolvimento é de 40m e as pinturas estão distribuídas em seu interior em dez painéis distintos.

## CABANA DE NEANDERTAL



Restos de uma habitação de neandertais foram encontrados perto de Aachen, no estado da Renânia do Norte-Vestfália, oeste da Alemanha.

Durante as escavações em uma mina a céu aberto, uma depressão no terreno foi identificada como base oval, com 2 metros de largura e 75 centímetros de profundidade, que teria feito parte do pavimento da cabana de 120 mil anos.

Além disso, nas vizinhanças foram encontrados cerca de 60 utensílios em pedra, entre as quais lâminas para cortar carne.

Os homens de Neandertal, cujo nome provém de um vale alemão onde foram encontrados os primeiros exemplares no século XIX, viveram há cerca de 30 mil anos.

Fonte: O Globo/ Agência Ansa 18/08/2006

Os primeiros quatro anos de trabalho na caverna foram direcionados para os locais que possuíam as principais pinturas rupestres.

Entre as figuras que são possíveis distinguir, encontram-se rostos, flores, serpentes, mãos pequenas, aranhas e uma série de figuras geométricas.

Nos últimos anos de restauração, o grupo mexicano centralizou o trabalho na limpeza detalhada sobre a rocha, a retirada de pinturas posteriores e de infiltrações de água, entre outros.

Na segunda etapa, a equipe dará continuidade à restauração e fará um plano de manejo e conservação do lugar e um programa de manutenção com ajuda da comunidade de Acatlán, das autoridades municipais, estaduais e federais, já que o projeto está programado para ser concluído em 2010.

Fonte: El Universal 09/08/2006

## MORCEGOS FAZEM ESPETÁCULO A CÉU ABERTO

Centenas de milhares de morcegos saem de uma caverna em Guerrero, no México, não para chupar sangue, mas para oferecer um belo espetáculo.

No santuário onde habitam mais de um milhão destes mamíferos, já foram identificados os grupos insetívoros, polinívoros, hematófagos e frugívoros.

O espetáculo dos morcegos começa no fim do dia, quando saem para se alimentar cumprindo importantes funções ecológicas como controle de insetos e polinização.

Fonte: [TVAzteca.com](http://TVAzteca.com)



Milhares de morcegos deixando seu habitat

## CONGRESSO DE TRILHAS MUDA PROGRAMAÇÃO

O 1º Congresso Nacional de Planejamento e Manejo de Trilhas teve algumas mudanças em sua programação. A Oficina de Introdução ao Diagnóstico de Conservação e Manutenção de Trilhas a ser ministrada no dia 11/11 (sábado), foi alterada para 1 Workshop de Conservação e Manutenção de Trilhas - PNT 2006 a ser realizado nos dias 11 e 12/11 (sábado e domingo) e será coordenado por Flávio Zen e Yuki Kabashima.

Com o apoio do Parque Nacional da Tijuca, o setor técnico do PNT irá identificar áreas com diferentes ocorrências nas trilhas, sob as quais os participantes irão trabalhar. O objetivo é trocar experiências práticas de manutenção de trilhas entre os participantes e ainda propiciar oportunidades de um amplo debate sobre as técnicas aplicadas.

O Congresso ocorre entre os dias 07 a 11/11/2006 no Rio de Janeiro. Os sócios da SBE interessados em participar pagarão a inscrição na categoria estudantes (mais econômica).

A programação completa, com palestras, cursos e demais atividades, pode ser vista na página oficial do evento:



## BOMBEIROS AMERICANOS RECEBEM TREINAMENTO ESPECIAL PARA CAVERNAS

Muitas pessoas exploram cavernas na região central do Texas. Pode ser uma grande diversão, mas também é perigoso.

Esse foi um dos principais motivos que levou o Departamento de Bombeiros de Austin a realizar um treinamento especial de regate e remoção em cavernas.

“Pode-se entrar em uma caverna e sair tudo bem, mas também pode ocorrer do nível de oxigênio baixar causando dificuldade de respiração” diz o tenente Andy Reardon.

Somente no condado de Travis existem umas 200 cavernas e cerca da metade podem ser exploradas.

Fotos e vídeo do treinamento em:

[KEYTV.COM](http://KEYTV.COM)

Fonte: keytevtv 18/08/2006



# FOTO DO LEITOR



Paulo Soares

Autor: Paulo Soares - Data 07/2006 - Gruta da Bita - Algarve, Portugal. Desenvolvimento estimado: 70m. Desnível estimado: 26m. Nesta gruta há vários poços interiores e também é utilizada para cursos de introdução a espeleologia. Quem aparece na foto é João Varela.

Mande sua foto com nome, data e local para: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

VENHA PARA O  
MUNDO DAS  
CAVERNAS

Filie-se à SBE

Sociedade Brasileira de Espeleologia



**Clique aqui para  
saber como se  
tornar sócio da  
SBE.**

Tel: (19) 3296.5421

Filiada à:



**Visite Campinas e conheça a  
Biblioteca Guy-Christian  
Collet - Sede da SBE.**

Apoio:



## PALEONTOLOGIA

O Centro de Pesquisa Paleontológica L. Y Price, colaborador da SBE, e o Museu dos Dinossauros convidam para as palestras: Da Criação Divina a Evolução Química - prof. Dr. Ismar de S. Carvalho (UFRJ) e Argentina - Terra de Dinossauros - Dr. Fernando E. Novaes (MACN).

O evento ocorrerá no dia 24/08/2006, às 17h no anfiteatro Cecília Palmério - UNIUBE. Uberaba - MG.

## MERGULHO TÉCNICO

Acaba de ser lançado o número 12 da revista sobre mergulho técnico DECO STOP.

Nesta edição o destaque para espeleologia fica por conta da matéria 'Expedição Tocantins - Explorando os confins do Brasil'.

Mais informações:

[www.decostop.com.br](http://www.decostop.com.br)

Antes de imprimir,  
pense na sua  
responsabilidade  
com o meio  
ambiente



## AGENDA SBE

**16/09/2006 Palestra:  
Arqueologia em Cavernas**

[www.sbe.com.br/noticias.asp](http://www.sbe.com.br/noticias.asp)

**04 a 10/09/2006: 3ª  
Expedição Espeleológica  
do Amapá**

[www.sbe.com.br/campo.asp](http://www.sbe.com.br/campo.asp)

**07 à 11/11/2006: I Con-  
gresso Nacional de Plane-  
jamento e Manejo de Tri-  
lhas (apoiado pela SBE)**

[www.sbe.com.br/ctrilhas.asp](http://www.sbe.com.br/ctrilhas.asp)

**29º Congresso Brasileiro  
de Espeleologia  
07 a 10 de junho de 2007  
Parque Metalúrgico  
Centro de Artes e  
Convenções Ouro  
Preto, MG**

[www.sbe.com.br/29cbe.asp](http://www.sbe.com.br/29cbe.asp)

## BIBLIOTECA SBE

(Novas aquisições)

**Jornal AmbienteHoje  
Nº 128, da AMDA.  
(Julho/2006)**

**Revista Speleologia Nº 54,  
da Società Speleologica  
Italiana. (Junho/2006)**

**Revista NSS News Nº08, da  
National Speleological  
Society. (Agosto/2006)**

**Revista Deco Stop Nº12, da  
RC Editora e Grá-  
fica. (Maio/Jun/Jul/2006)**

As edições impressas estão disponíveis  
para consulta na Biblioteca da SBE.

Os arquivos eletrônicos podem ser  
solicitados via e-mail.

## EXPEDIENTE

**SBE Notícias** é uma publicação eletrônica da  
**SBE-Sociedade Brasileira de Espeleologia**  
Tel (19) 3296-5421. Contato: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro e Ana Paula Faez.  
Todas as edições estão disponíveis em [www.sbe.com.br](http://www.sbe.com.br).

A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.